

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:
2001年5月31日(31.05.2001)

PCT

(10) 国际公布号:
WO 01/38522 A1

(51) 国际分类号⁷: C12N 15/12, C07K 14/435, A61K 38/17

(21) 国际申请号: PCT/CN00/00440

(22) 国际申请日: 2000年11月20日(20.11.2000)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
99124083.9 1999年11月23日(23.11.1999) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 上海博容基因
开发有限公司(BIOROAD GENE DEVELOPMENT
LTD. SHANGHAI) [CN/CN]; 中国上海市中山北二路
1111号3号楼12层, Shanghai 200092 (CN)。

(72) 发明人;及

(75) 发明人/申请人(仅对美国): 毛裕民(MAO, Yumin)
[CN/CN]; 谢毅(XIE, Yi) [CN/CN]; 中国上海市中山
北二路1111号3号楼12层, Shanghai 200092 (CN)。

(74) 代理人: 上海市华诚律师事务所(WATSON & BAND
LAW OFFICES); 中国上海市南京东路61号11楼,
Shanghai 200002 (CN)。

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA,
BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CR, CU, CZ, DE, DK,
DM, DZ, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR,
LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX,
MZ, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK,
SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU,
ZA, ZW

(84) 指定国(地区): ARIPO专利(GH, GM, KE, LS, MW,
MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZW), 欧亚专利(AM, AZ,
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE,
CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU,
MC, NL, PT, SE, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:

— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期
PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A NOVEL POLYPEPTIDE, A HUMAN HISTONE H2A.21 AND THE POLYNUCLEOTIDE ENCODING
THE POLYPEPTIDE

(54) 发明名称: 一种新的多肽—人组蛋白 H2A. 21 和编码这种多肽的多核苷酸

(57) Abstract: The present invention discloses a novel polypeptide, a human histone H2A.21, the polynucleotide encoding the polypeptide and the method for producing the polypeptide by DNA recombinant technology. The invention also discloses the uses of the polypeptide in methods for treating various diseases, such as malignant tumour, hemopathy, HIV infection, immunological disease, and various inflammation, etc. The invention also discloses the agonists against the polypeptide and the therapeutic action thereof. The invention also discloses the uses of the polynucleotide encoding the novel human histone H2A.21.



WO 01/38522 A1

[见续页]